

Unexamined Japanese Utility Model Application Publication SHO 55-9253

The present invention relates to a wet-type shredder for shredding paper, etc., and more specifically to a shredder for shredding paper, etc., comprising a casing 1 having a material supply hopper 4 with a water supply pipe 16 and a shredded material discharge port 5, right and left rotation shafts 6, 6 disposed within the casing and adapted to rotate inwardly at different rotational speeds, rough cutter blades 9 having a square-bar shape, protruded radially and disposed on each of the rotation shafts, and fine cutter blades 10 having a wedge shape with a surface inclined with respect to a plane perpendicular to each of the rotation shafts, wherein the rough cutter blades and the fine cutter blades are protruded from and lined up on a plane including each of the rotational shafts, the diameter of a portion of the casing 1 surrounding the rough cutter blades 9 is greater than that of a portion of the casing 1 surrounding the fine cutter blades 10, and a portion of the casing 1 between the rough cutter blades and the fine cutter blades is tapered.

## ⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭55—9253

⑬Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 02 C 23/36  
B 26 D 1/24

識別記号 庁内整理番号  
2126—4D  
7336—3C

⑭公開 昭和55年(1980)1月21日

審査請求 有

(全 2 頁)

## ⑮紙類粉碎機

⑯実 願 昭53—91861  
⑰出 願 昭53(1978)7月5日  
⑱考 案 者 高木礼二  
東京都千代田区神田司町2丁目

9番地株式会社明光商会内

⑲出 願 人 高木礼二  
東京都千代田区神田司町2丁目  
9番地株式会社明光商会内

⑳代 理 人 弁理士 佐々木清隆 外2名

## ⑲実用新案登録請求の範囲

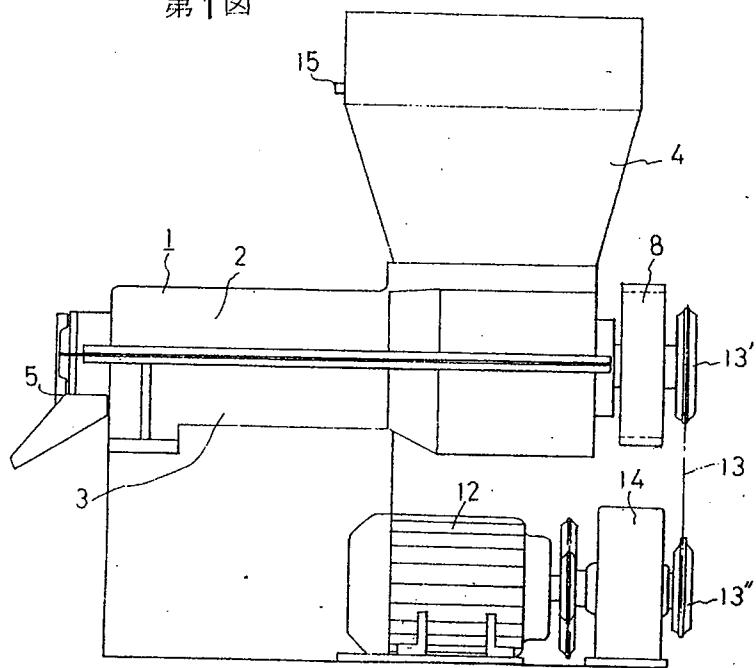
注水管16を有する材料供給用ホッパー4および粉碎物排出口5を備えたケーシング1内に、回転数を異にし互いに内方に回転する左右の回転軸6, 6を収容軸設し、これらの回転軸6, 6にはその回転方向に突出する角棒状粗碎刃体9ならびに回転方向に対する前後面を傾斜面とした斜切板状細碎刃体10を、それぞれ回転軸6を含む一つの平面に沿つて直線状に突出配設し、さらにこれらの刃体9, 10を囲むケーシング1の粗碎刃体部分を細碎刃体部分よりも広巾としつつ該両部分の境界部分をしづり状に形成してなる紙類粉碎機。

## 図面の簡単な説明

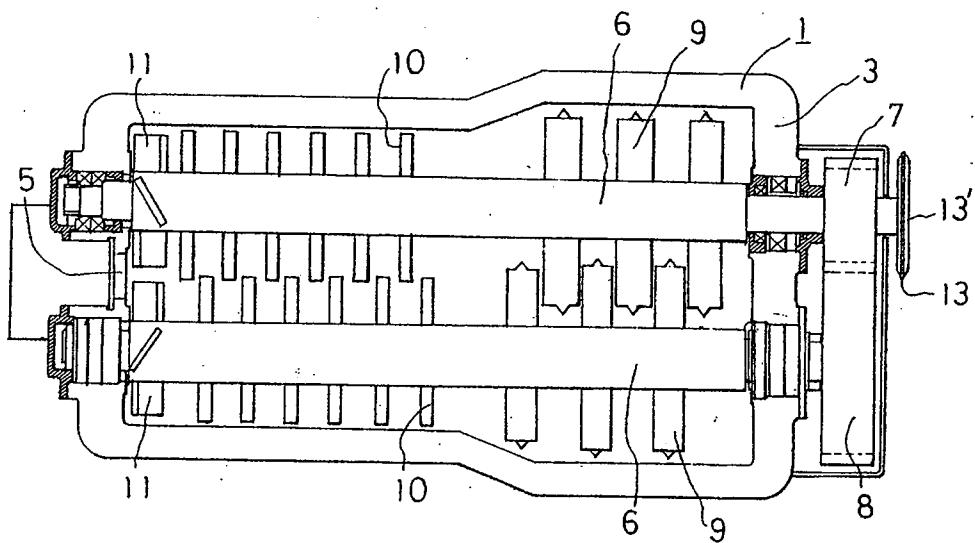
第1図は本考案に係る紙類粉碎機の側面図、第2図は上部カバーを除いた状態の平面図、第3図は各刃体が上下方向に位置した状態における回転軸の平面図、第4図Aは粗碎刃体、Bは細碎刃体の各正面図を示す。

図中符号、1はケーシング、2は上部カバー、3は下部カバー、4は材料供給用ホッパー、5は粉碎物排出口、6は回転軸、7, 8は歯車、9は粗碎刃体、10は粉碎刃体、13はチエイン、14は減速機、15は注水管を示す。

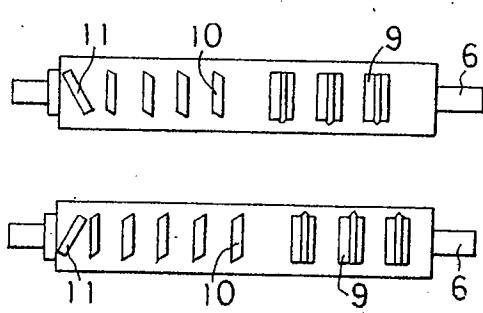
第1図



第2図



第3図



第4図

